

ИССЛЕДОВАНИЕ SMS – МЫШЛЕНИЯ В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ

*Щербинин И.Ю., Сидоров А.Н., Пушняков Н.А.
УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

Современные GSM технологии широко проникают в нашу жизнь, представить которую без средств связи с каждым днем становится все труднее. Число абонентов неуклонно растет, все они активно используют разнообразные способы мобильной передачи информации, одним из которых является отправка sms (short message service) сообщений. Главное качество sms-общения состоит в следующем: sms послание ограничено в размере, а как следствие такое сообщение информационно перенасыщено.

SMS - особая форма культуры в GSM среде. Существуют общепринятые шаблоны, штампы, сокращения, которые вынуждено ограничивают мыслительный процесс в жестких рамках 60 символов, отсутствует необходимость в эмоциональной окраске сообщений, это делают «смайлики». Таким образом, чтобы эффективно реализовать sms-общение, нужно обладать достаточно специфическим типом мышления, позволяющим достаточно быстро, а главное компактно находить важнейшую информацию и минимизировать ее до уровня sms. Такой своеобразный тип мышления мы назвали «sms-мышление» и попытались его исследовать у разных возрастных групп.

В основе мышления лежат два процесса: превращение мысли в речь (письменную или устную) и извлечение мысли из определенной ее словесной формы сообщения, т.е. компрессия и декомпрессия информации. На практике часть информации, при передаче по информационным каналам теряется в результате искажения входных сигналов, под влиянием различных факторов (так называемого шума), мешающих передаче сообщений в нервной системе. По этой причине, любая информация обязательно характеризуется достаточно высокой степенью избыточности, позволяющей преодолеть «зашумленность» и повысить «помехоустойчивость» сенсорных систем. Проще говоря, смысл слова угадывается, даже если слово сократить, или пропустить в нем несколько букв. Однако, такой вид компрессии сенсорной информации нельзя проводить до бесконечности. В какой-то момент, при достижении информационного минимума, даже при

прохождении такой информации через идеальный сенсорный канал, она не может быть декомпрессирована в неизменный вид.

Что-то подобное происходит при составлении sms-сообщения, а именно поиск «золотой середины» между размером и понятностью сообщения.

Объектом исследования служили добровольцы мужского и женского пола, имеющие мобильный телефон и умеющие пользоваться функцией sms-сообщений. Испытуемых разделили на 4 возрастные группы: «школьники» – 12-13 лет, «студенты» 20-25 лет, «взрослые» – 30-45 лет «зрелые» старше 50 лет. Всем испытуемым было предложено передать фрагмент произведения А.С. Пушкина «Евгений Онегин» минимально возможным количеством sms, так чтобы смысл был понятен их сверстникам. Лица мужского пола передавали sms-версию письма Евгения Онегина, лица женского пола, наоборот – письмо Татьяны Лариной. В первоначальной редакции А.С. Пушкина размер письма Евгения Онегина к Татьяне – 247 слов 1413 символов, размер письма Татьяны Лариной – 311 слов 1777 символов, что составляет 23,55 и 29,6 sms соответственно.

Результаты исследований: В группе «школьники» максимально затраченное время от момента получения задания до «отправки sms» не превышало 10 минут. Минимальное количество символов у девочек «школьниц» – 47, в группе мальчиков – «школьников» – 49, самое длинное послание 119 символов. Средняя длина sms – 80 знаков, средняя длина sms в группе «школьники» – 1,57.

Таким образом, в группе «школьники» мальчикам удалось уменьшить информацию в 17,66, раза, а девочкам в 21,33 раза соответственно.

В группе «студенты» - время на выполнение задания потребовалось на 5 минут больше, чем в группе «школьники», минимальная длина сообщения – 59 символов, максимальная 215, среднее количество sms в группе – 2,8. Средняя длина sms 142 знака. Компрессия информации в обеих группах составила – 10,9 раза.

В группе «взрослые» отмечено дальнейшее увеличение времени, необходимого для выполнения задания в среднем на 4,5 минуты, правда длина sms сообщения, минимальная и максимальная длина sms, а также степень компрессии информации не отличалась от таковой группы «студенты»

Испытуемые последней возрастной группы «взрослые», потратили на задание самое большое количество времени, по сравнению с группой «школьники» оно было в 2,4 раза больше. Средняя длина 212 знаков. Минимальное количество символов в сообщении – 174, что в 3,55 раз больше таковой в группе «школьники». Средняя длина sms в группе – 3,85. Степень компрессии информации – 7,3 раза.

Разумеется, что ни одно из sms сообщений во всех возрастных группах не может быть в полной мере восстановлено в первоначальный вид.

В возрастных группах прослеживается четкая тенденция увеличения времени обработки информации при уменьшении эффективности ее компрессии. С одной стороны, если просто оценивать результативность процесса в данном эксперименте у разных возрастных групп, то у «школьников» она была самой высокой, а самой неэффективной у лиц старше 50 лет. Но нужно учесть, что испытуемые составляли sms для передачи в пределах своей возрастной группы, а значит, по сути, ориентировались на собственный тип мышления.

Таким образом, способность к минимизации информации, путем устранения ее избыточности, может расцениваться как особый тип искусственно сформированного всеобщей мобилизацией sms-мышления, которое наиболее развито у молодого поколения.

Литература

1. Психофизиология / под ред. Ю.И. Александрова. Сер. Учебник нового века – СПб.: Питер, 2001.
2. Пушкин А.С. Избранные произведения / А.С. Пушкин. - М.: Гос. издат. худ. лит. - 1979. 416 с.